## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/04447

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/3065						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl <sup>7</sup> H01L21/3065						
	·					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003						
	·					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
·						
C. DOCUM	IENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.			
Х	JP 10-134995 A (Toshiba Corp 22 May, 1998 (22.05.98), Par. Nos. [0008] to [0047] (Family: none)	o.),	1 .			
X, <u>Y</u>	JP 2002-75969 A (Hitachi, Lt 15 March, 2002 (15.03.02), Par. Nos. [0010] to [0024] & US 6388624 B1/	zd.),	1, <u>4</u>			
Y, <u>A</u>	JP 2001-319884 A (Tokyo Electric November, 2001 (16.11.01), Par. Nos. [0008] to [0028] (Family: none) /		4,2,3			
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier document but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 22 July, 2003 (22.07.03)		Date of mailing of the international search report 05 August, 2003 (05.08.03)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

## 国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/04447

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))				
Int. Cl.	H01L21/3065			
-	·			
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))				
	H01L21/3065			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの				
	日本国実用新案公報	1922-1996年 1971-2003年		
	- 日本国登録実用新案公報	1994-2003年		
	日本国実用新案登録公報	1996-2003年		
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)		
		·		
			·	
C. 関連する 引用文献の	ると認められる文献 		用い由・ナマ	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	JP 10-134995 A(株式会	社東芝) 1998. 05. 22,	1	
	第8~47段落(ファミリーなし)			
X, <u>Y</u>	X, Y JP 2002-75969 A(株式会社日立製作所)2002.03.15		1,4	
	第10~24段落 & US 6388624 B1			
Υ, <u>Α</u>	JP 2001-319884 A(東京エレクトロン株式会社)		4, 2, 3	
_	2001.11.16,第8~28段落 (ファミ)		1 , <u>2, 0</u>	
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー		の日の後に公表された文献		
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの		「T」国際出願日又は優先日後に公表さ 出願と矛盾するものではなく、多	された文献であって 発明の原理又は理論	
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日		の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、		
以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行		の新規性又は進歩性がないと考え	えられるもの	
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)		「Y」特に関連のある文献であって、 i 上の文献との、当業者にとって	当該文献と他の1以	
「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献		よって進歩性がないと考えられる	<b>3もの</b>	
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日   22.07.03		国際調査報告の発送日  05.08.03	3) - 3)	
国際調査機関の名称及びあて先		特許庁審査官(権限のある職員)	4R 9055	
日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915		今井 淳一 (三三)印		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 6363	